CAISSON DE GRAVES COMP VT
Manuel d'utilisation

Modèles : CVT**65**

Toutes nos félicitations pour l'achat de votre KICKER

Notez ci-dessous les renseignements relatifs à votre achat et conservez l'original du ticket de caisse pour valider votre garantie.

Revendeur agréé Kicker : _____

Date d'achat : _____

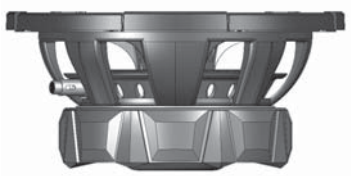
Numéro de modèle du caisson de graves : _____

Numéro de série du caisson de graves : _____

Les caissons de graves Kicker Comp VT 65 ont été spécialement conçus pour la vie en musique dans l'environnement automobile rigoureux. Très polyvalents, les caissons de graves Comp VT distancent facilement leurs concurrents ; ils sont présentés dans un coffret clos mais peuvent également être montés dans des applications aériennes et des emplacements préparés en usine. Les petits diamètres des caissons de graves Comp VT 65 en font le choix idéal pour des applications personnalisées ou dans un espace limité. Voir la figure 1.
Les matériaux avancés et les techniques de construction de pointe utilisés pour leur fabrication garantissent des performances optimales pendant des années.

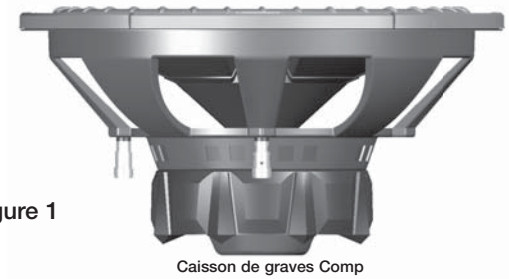
Performances

Modèle :	CVT**65**
Impédance nominale [Zn], ohms	2 ou 4
Fréquence de résonance [fs], Hz	53,9
Puissance admissible, watts, crête (efficace)	300 (150)
Sensibilité [SPLo], dB à 1 W, 1 m	84,6
Résistance c.c. [Re], ohms	2,05
Coefficient de surtension mécanique [Qms]	9,426
Coefficient de surtension électrique [Qes]	0,718
Coefficient de surtension total [Qts]	0,667
Volume équivalent [Vas], pieds^3 (L)	0,328 (9,28)
Déplacement net, po^3 (cm^3)	21 (344)
Diamètre du cadre extérieur, po (cm)	6 7/8 (17,5)
Diamètre de la découpe du trou, po (cm)	5 9/16 (14)
Profondeur de montage po (cm)	2 13/16 (7,1)



Caisson de graves Comp VT 65

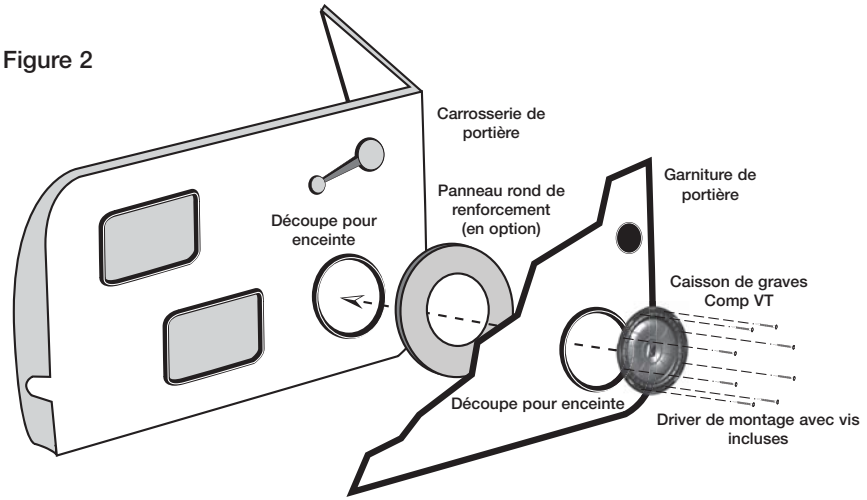
Figure 1



Caisson de graves Comp

Remarque : Toutes les caractéristiques techniques et données de fonctionnement sont susceptibles de modifications sans préavis. Les valeurs sont indiquées pour les modèles 2 ohms à bobine acoustique.
Pour obtenir les documents les plus récents, visitez le site www.kicker.com.

Figure 2


Carrosserie de portière
Découpe pour enceinte
Panneau rond de renforcement (en option)
Garniture de portière
Caisson de graves Comp VT
Découpe pour enceinte
Driver de montage avec vis incluses

Montage

Si vous replacez les enceintes d'usine à leurs emplacements d'origine, il se peut que vous ayez à agrandir la découpe des enceintes et à prépercer de nouveaux trous pour les vis, à l'aide d'un foret de 2,5 mm (7/64 po). Les emplacements de montage personnalisé exigent davantage de préparation et de travail. Dans tous les cas, assurez-vous que l'enceinte ne gêne pas l'ouverture ni la fermeture du coffre ou des portières et que les vis de montage ne risquent pas de percer le réservoir d'essence ou le câblage, ni de gêner le fonctionnement de pièces mécaniques à l'arrière de la surface de montage. Abaissez et remontez les vitres des fenêtres à fond.

Si le montage des haut-parleurs nécessite la découpe de parties métalliques, évitez la structure et les renforts métalliques.

Un panneau rond de renforcement facultatif (morceau de bois mince ou panneau de fibres de bois de densité moyenne) peut s'avérer nécessaire si le poids du haut-parleur est excessif pour la carrosserie et la garniture de portière. Montez le haut-parleur au véhicule, conformément à la figure 2.

Il peut être nécessaire de passer les fils par les montants de portières. Éloignez ces fils des arêtes vives et évitez qu'ils ne risquent d'être pincés par la portière. L'idéal est de faire passer les fils de haut-parleur par un passe-fils de montant de portière existant. S'il n'y a pas de trou et de passe-fils accessibles, percez un trou de passage des fils de haut-parleur dans le montant de portière. Veillez à ne pas percer d'autres fils ni les mécanismes de portières.

Pour faire passer un fil électrique dans un trou, insérez un passe-fils en caoutchouc ou en plastique afin de protéger le fil, conformément à la figure 3.

Pour optimiser les performances de votre caisson de graves Comp VT 65, il est conseillé d'utiliser des accessoires et des câbles Kicker d'origine.

Positionnez les trous pour le câblage et utilisez un passe-fils en caoutchouc ou en plastique afin de protéger le fil.

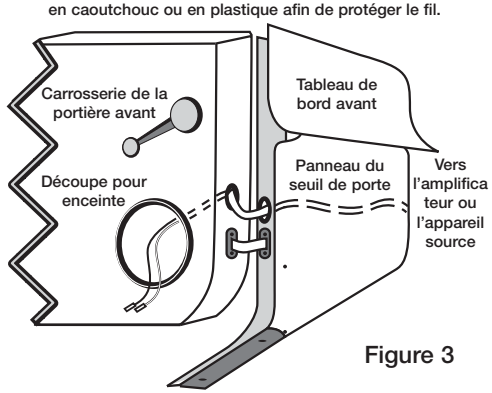

Carrosserie de la portière avant
Découpe pour enceinte
Tableau de bord avant
Panneau du seuil de porte
Vers l'amplificateur ou l'appareil source

Figure 3

Remarque : L'utilisation d'un filtre subsonique permet d'augmenter fortement la puissance admissible. Les valeurs de puissance admissible indiquées dans ces tableaux ont été calculées pour un filtre subsonique de 25 Hz à 24 dB par octave. Laissez au caisson de graves un temps d'adaptation de deux semaines pour atteindre son niveau optimal de performances. Pour optimiser les performances de votre nouveau caisson de graves, il est conseillé d'utiliser des accessoires et des câbles Kicker d'origine.

Applications à coffret clos

Le Comp VT génère plus de niveau de pression acoustique que les autres caissons de graves proposés sur le marché et excelle quand il est utilisé dans les coffrets clos recommandés. Ces types de coffrets clos donnent la réponse la plus douce avec une énergie accrue aux fréquences les plus basses. Ils produisent des volumes considérables de graves de haute fidélité et peuvent être utilisés à de très hauts niveaux d'amplification.
Le système de suspension hautes performances du Comp VT permet une utilisation dans les coffrets clos de grandes dimensions. Ce volume de coffret maximal est idéal pour les installations SQ (qualité acoustique supérieure). Le coffret SQ produit une courbe de réponse très plate et permet d'étendre considérablement les extrêmes graves.
Les caissons de graves Comp VT fonctionnent également très bien dans tout coffret clos de taille comprise entre les recommandations de volume pour les modèles Compact et SQ. Ces systèmes présentent les avantages des deux modèles : le modèle Compact produit des graves à fort impact et le modèle SQ une extension dans les fréquences extrêmes graves. Globalement, le son du système ressemble beaucoup à celui du type de coffret dont il se rapproche le plus en termes de volume. Ces recommandations de coffrets ont été calculées par rapport au volume d'air interne au coffret et comprennent le déplacement du caisson.
Tous les coffrets clos doivent être remplis à 50 % de rembourrage en poly-fil (rembourrage en polyester) non tassé.

Modèle :	Compact clos (volume de coffret minimal)		SQ clos (volume de coffret maximal)	
CVT**65**	0,2 pieds^3 (5,66L)	Power Handling = 150W RMS	3 pieds^3 (85L)	Power Handling = 150W RMS

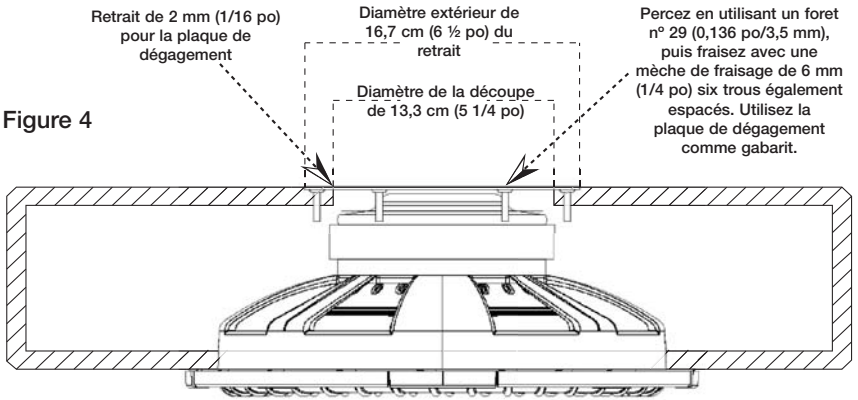
Dimensions des panneaux pour coffrets clos compacts en utilisant des panneaux de fibres de densité moyenne de 1,3 cm (1/2 po) : (Voir la figure 5.)

Modèle:	Volume, pieds^3 (L)	Panneau A, po (cm)	Panneau B, po (cm)	Panneau C, po (cm)
CVT**65**	0,2 (5,66)	14 x 14 (35,6 x 35,6)	14 x 2 (35,6 x 5,1)	13 x 2 (33 x 5,1)

Installation de la plaque de dégagement

Pour optimiser l'espace lors de la mise en place du coffret clos compact pour votre caisson de graves Comp VT, vous devez utiliser la plaque de dégagement incluse. Elle permet au caisson de graves Comp VT de s'encastrer dans le panneau arrière du boîtier du caisson de graves afin de réduire la profondeur du coffret. La plaque de dégagement doit être fixée solidement. Tout d'abord, utilisez un routeur plongeant, un foret à coupe droite et un gabarit en cercle pour créer un retrait d'une profondeur de 2 mm (1/16 po), de 16,7 cm (6 ½ po) de diamètre extérieur et de 12,7 cm (5 po) environ de diamètre intérieur. Centrez le retrait au dos du caisson de graves sur le panneau arrière. Ensuite, coupez un trou de 13,3 cm (5 ¼ po) de diamètre dans le centre du retrait sur toute la profondeur du panneau arrière. En utilisant la plaque de dégagement comme référence, percez les six trous à vis à l'aide d'un foret nº 29 (0,136 po/3,5 mm). Ensuite, fraisez chaque trou de vis en utilisant un foret ou une mèche de fraisage de 6 mm (1/4 po) afin que la plaque de dégagement s'encastre étroitement contre le panneau arrière. Retirez le revêtement papier de la garniture de mousse et faites-la adhérer à l'intérieur de la plaque de dégagement. Ensuite, fixez la plaque de dégagement au coffret en utilisant six vis nº 8.

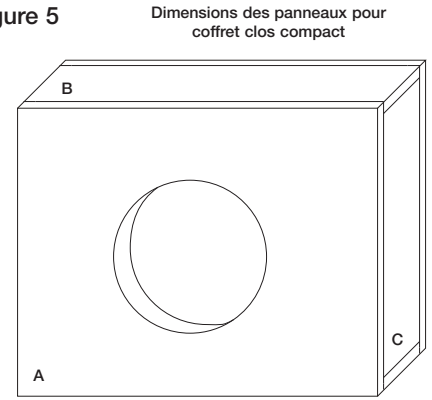
Figure 4


Retrait de 2 mm (1/16 po) pour la plaque de dégagement
Diamètre extérieur de 16,7 cm (6 ½ po) du retrait
Diamètre de la découpe de 13,3 cm (5 1/4 po)
Percez en utilisant un foret nº 29 (0,136 po/3,5 mm), puis fraisez avec une mèche de fraisage de 6 mm (1/4 po) six trous également espacés. Utilisez la plaque de dégagement comme gabarit.

Remarques sur la construction du coffret

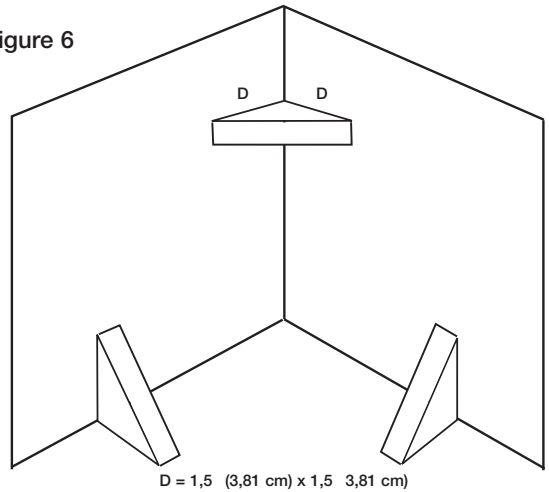
Utilisez toujours des panneaux de fibres de densité moyenne d'au moins 13 mm (1/2 po) d'épaisseur et assurez l'étanchéité des joints avec de la silicone. Utilisez toujours le « gabarit » qui se trouve à l'intérieur de l'emballage de votre Comp VT pour repérer le trou de montage, puis découpez directement sur le tracé. Ces types de caissons exigent des renforts internes. Ajoutez des renforts triangulaires entre chacun des grands panneaux non soutenus. Voir la figure 6. Toutes les valeurs (L) en pieds cubes indiquées dans ce manuel comprennent le déplacement du caisson. Si vous préférez une réponse ultra douce des graves, remplissez le caisson Comp VT de poly-fil (rembourrage en polyester) sans tasser. L'utilisation de rembourrage en poly-fil réduit légèrement le rendement, mais rend la réponse des extrêmes graves plus profonde et plus soutenue.

Figure 5



Conseil de professionnel : *Il ne vous manque qu'un mono-amplificateur ZX et quelques câbles pour avoir un système percutant ! La gamme Kicker ZX des mono-amplificateurs permet de passer facilement à un système de graves à toute épreuve à partir de votre unité existante ou de votre appareil d'origine. Consultez votre revendeur pour obtenir des renseignements sur les mises à niveau d'amplificateur Kicker ZX.*

Figure 6



Pour obtenir d'autres conseils sur l'installation, consultez le concessionnaire agréé Kicker ou cliquez sur l'onglet Support de la page d'accueil Kicker, *www.kicker.com*. Sélectionnez l'onglet Technical Manuals, puis téléchargez ou affichez les renseignements correspondants. Si vous avez d'autres questions, envoyez un message électronique à *support@kicker.com* ou téléphonez aux services techniques en composant le (+1) 405-624-8583.

Remarque sur la puissance admissible

Les caissons de graves Comp VT peuvent recevoir des puissances considérables dans tous les coffrets recommandés, minimaux ou maximaux. Les coffrets les plus petits sont les meilleurs lorsque l'espace disponible est limité. Les coffrets recommandés les plus grands fournissent une quantité de graves légèrement supérieure aux fréquences les plus basses.

Caisson de graves Comp VT - Couvert par un ou plusieurs des brevets suivants : brevets des États-Unis : 6, 611,604, 6, 731,773 D473, 216, D456, 386, D449, 293, D355, 193, brevet de Taiwan. 162,154 ; autres brevets américains ou autres en instance.